

Modalidad: curso e-Learning Duración: 50 horas

Categorías: Agraria

OBJETIVOS

Realizar el mantenimiento de tractores y equipos de tracción para su conservación en perfecto estado de uso siguiendo las especificaciones técnicas requeridas. Operar con tractores y equipos de tracción en las labores / operaciones programadas y en la circulación por las vías públicas aplicando las medidas de PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE.

CONTENIDOS

UD1. El Tractor y Equipo de Trabajo. 1.1. Funciones. 1.2. Tipos. 1.3. Componentes y funcionamiento. 1.4. Prestaciones y aplicaciones. 1.5. Motor: sistema de distribución y admisión. 1.6. Sistema de engrase. 1.7. Sistema de refrigeración. 1.8. Sistema de alimentación. 1.9. Sistema hidráulico. 1.10. Sistema de transmisión. 1.11. Toma de fuerza. 1.12. Enganche de equipos y acondicionamiento. 1.13. Frenos. 1.14. Ruedas. 1.15. Sistema eléctrico. 1.16. Puesto de conducción y cabinas. 1.17. La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos. 1.18. Tipo de potencia en tractores. 1.19. Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción a la toma de fuerza y al sistema hidráulico. 1.20. Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción. UD2. Mantenimiento y Reparación Básica de tractores y Equipos de Tracción Utilizados en la Explotación. 2.1. Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. 2.2. Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo averías consumo de combustible vida útil de las máquinas y sus componentes. 2.3. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación. 2.4. El taller de la explotación AGRARIA. 2.5. Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller. Montaje y desmontaje de piezas y componentes. 2.6. Mecanizado básico y soldadura eléctrica. 2.7. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación. 2.8. Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones. 2.9. Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasoil. Otros combustibles. 2.10. Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos caucho plásticos cerámica y otros. 2.11. Nivelación del terreno empleando la maquinaria adecuada así como los materiales. 2.12. Colocación de cubiertas de sistemas de protección. UD3. PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE en Maquinaria Agrícola. 3.1. Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria AGRARIA. 3.2. Tractores: Protección de vuelco del tractor. 3.3. Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos. 3.4. Enganches. 3.5. Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor. 3.6. Normativa y señalización. 3.7. Medidas de protección personal. 3.8. Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción.

